

Blokklánc (Blockchain) Kompetencia Központ

tanácsadás, rendszertervezés, szoftverfejlesztés
gazdasági és közigazgatási szereplők részére



Az R&R Software folyamatosan törekszik szolgáltatásinak bővítésére, gazdasági és társadalmi körökben is hasznosítható legmodernebb technológiai paradigmák létrehozására, adaptációjára. E törekvés eredményeként a cég 2019 óta kínál **blokklánc** és **DLT** (distributed ledger technology) kompetencia-tartományban tanácsadói, rendszertervezési és szoftverfejlesztési szolgáltatásokat.

A **blokklánc** (**blockchain**) megvesztegethetetlen digitális naplója a gazdasági, kereskedelmi, gyártási és logisztikai tranzakcióknak, amely gazdasági vagy államigazgatási szereplők számára az együttműködést akadályozó bizalmatlansági akadályok lebontását teszi lehetővé, adatkezelés szintjén. A **blokklánc** technológia alkalmazása új együttműködési modellek, transzparens, megbízható, auditálhatóan megosztott működés lehetőségét hordozza magában.

Az R&R Software a tanácsadói szolgáltatás, és a **blokklánc** alapú egyedi megoldások fejlesztése mellett „**Blockchain-as-a-Service**” megoldásokat is kínál iparági és államigazgatási szereplők részére.

2 Blokklánc transzformáció az üzleti világban

A **blokklánc** nemcsak technológia, hanem egy társadalmi-gazdasági hipotézis arról, hogy a digitális világban az egymást nem ismerő, vagy egymásnak nem fölé- vagy alárendelt felek hogyan teremthetnek bizalmat és állapotodhatnak meg tényekről, tranzakciókról harmadik fél bevonása nélkül.

A gazdasági szereplők számára a **blokklánc** technológia a vállalati együttműködéseket akadályozó falak lebontását teszi lehetővé az adatok kezelése szintjén. A vállalatokon átívelő szállítói, vevői, partneri kapcsolatok és folyamatok tranzakciós adatai, dokumentumai, bizonylatai nem egy kézben, hanem a szereplők (illetve esetenként **blokklánc** szolgáltatók) között elosztva jönnek létre, tárolódnak, férhetők hozzá és ellenőrizhetők.

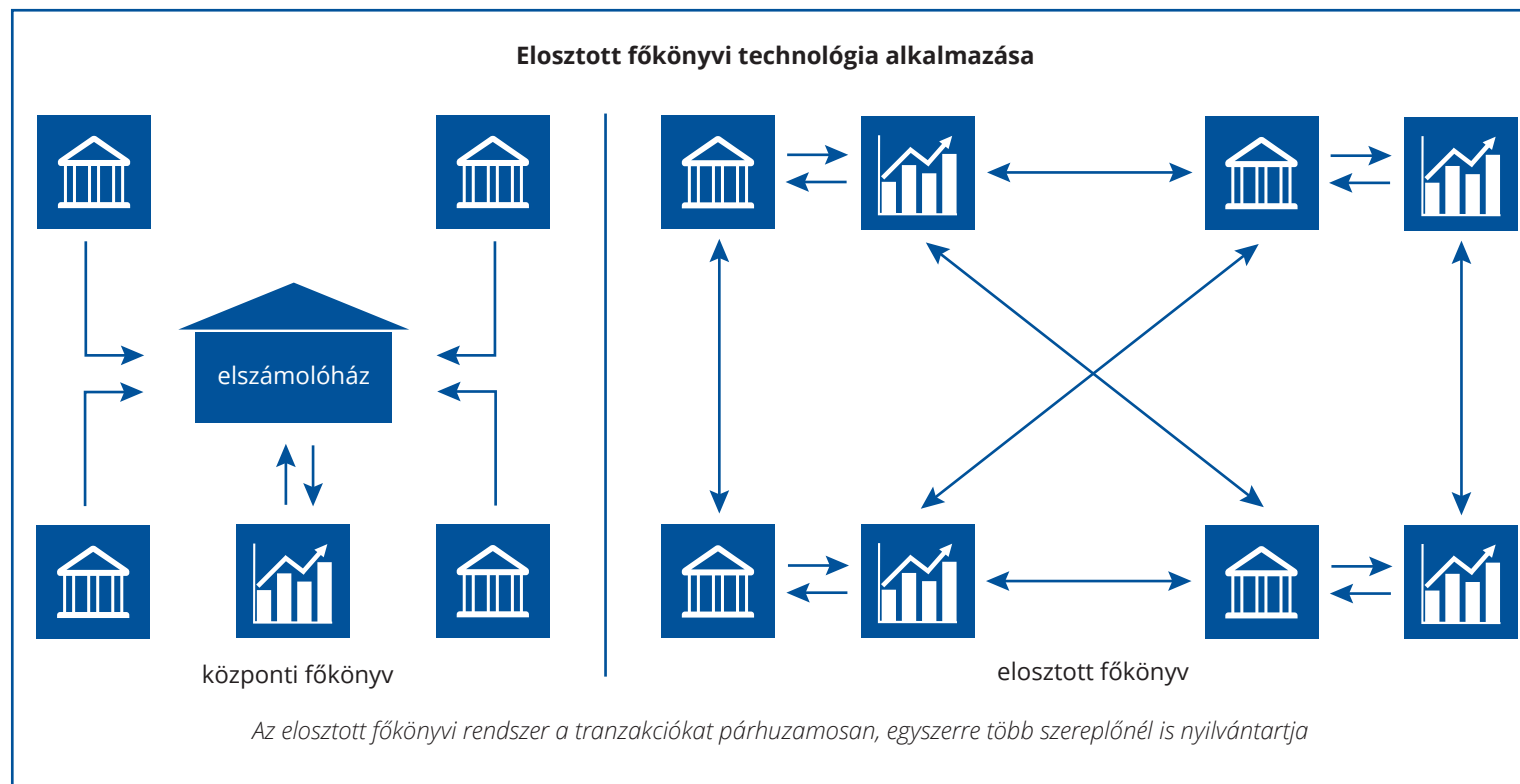


Ennek eredménye egy nyitottabb, áttekinthetőbb, hitelesebb, könnyebben auditálható működés, mely mindezt gyorsabban és alacsonyabb tranzakciós költséggel biztosítja államhatárok és szervezeti határok fölött átívelő gazdasági együttműködések esetén.

Az egyes vállalatok ezután nem elzártan kezelik a keletkező adataikat, hanem az együttműködési folyamatokat transzformálják a megosztott főkönyvben, illetve **blokklánc** technológián alapuló adatmegosztássá. A **blokklánc** technológia alkalmazása tehát új együttműködési modellek, transzparens, megbízható, auditálható megosztott üzleti működés lehetőségét hordozza számukra.

3 Technológia

Az adatok számos példányban, földrajzilag is elkülönülő helyen, szinkronizált másolatban történő hiteles őrzése napjaink egyik slágertémája. A technológia általános megnevezése megosztott vagy elosztott főkönyv (distributed/shared ledger), melynek legismertebb megvalósulási formája a **blokklánc** (blockchain), ami elsősorban a kriptovaluták, például a Bitcoin révén vált közzismertté.



A megosztott főkönyvben tárolt adatok hitelességét, rendelkezésre állását a működés elve biztosítja (security by design). A **blokklánc** esetében a nyilvántartott adatok kriptográfiai eljárásokkal hitelesített és egymás után fűzött rekordokban (blokkokban) tárolódnak a rendszerben résztvevő partnereknél. Egy új rekord **blokkláncba** fűzéséhez a rendszerben összekapcsolt partnerek legalább 50 százalékos konszenzusa, „egyetértése” szükséges. Az új blokk hozzáfűzésével a korábbiak tartalma véglegessé válik, módosításuk nem lehetséges.

Megkülönböztetünk nyilvános, privát és hibrid **blokklánc** megoldásokat attól függően, hogy a partnerek csatlakozása és a tranzakciók létrehozása, az adatok tartalmához való hozzáférés milyen körben biztosított.

4 A Bloklánc technológia felhasználási területei



Gyártás - szállítás - logisztika - kereskedelem ellátási lánc szereplői



Ipari beszállítói együttműködések



Minőségbiztosítás, megfelelőség-tanúsítás, audit transzparencia biztosításában érdekelt gazdasági szereplők



Bankok, pénzügyi szolgáltatók, biztosítók



Internet-of-Things (intelligens eszközökön alapuló adatgyűjtés, -feldolgozás és -továbbítás) rendszerek működtetői, felhasználói



Nyilvántartásokat vezető kormányzati szervek



Egészségügyi szolgáltatók



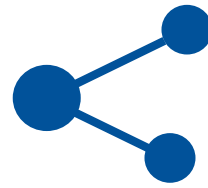
Utazás, szállás, turisztikai szolgáltatások



Média, szórakozás, online játék és szerencsejáték

5 Az R&R Software által kínált Blokklánc alapú megoldások és felhasználási területei

B L O C K C H A I N



Az R&R Software tanácsadás-szolgáltatást, [blokklánc](#) alapú egyedi megoldások fejlesztését, illetve Blockchain-as-a-Service megoldások bevezetését kínálja az alábbi területeken:

- Kriptovaluta megoldás vagy kriptovaluta-integráció pénzügyi ajánlat, fizetés, klíring, elszámolás végrehajtása, dokumentálása céljából
- Okos szerződések (smart contract) tervezése, programozása, [blokklánc](#) alapú megvalósítása
- Hiteles adatelőállítás, nyomonkövetés biztosítása (ellátási láncok, pl.: élelmiszer, gyógyszer, ill. életút-követés: autók, okmányok)
- Államigazgatási szereplők között végrehajtott tranzakciók hitelesítése (pl.: igazgatási folyamat során okmány kiállítás)
- Partner azonosítás elosztott közösségekben

Az R&R Software vállalati folyamatok irányítását, támogatását és ellenőrzését megvalósító, integrált üzleti alkalmazásokat fejleszt és szállít. A száz százalékban hazai tulajdonú, 1991-ben alapított R&R Software működése a kezdetektől nyereséges: évi 3 milliárd forintot meghaladó bevételeivel és 200 főt meghaladó szakértői bázisával független piackutatók a legnagyobb hazai üzleti alkalmazásfejlesztők közé sorolják. Az ügyfelek körében végzett felmérésekre adott válaszok alapján az elégedettség összesített szintje magasán az iparági átlag feletti, több mint 80 százalékos – 10 év feletti átlagos vevői életciklus mellett. Igényeknek és céloknak megfelelően összeállított IT Konzorciumok vezetőjeként és partnereként az R&R Software más hazai vállalatokkal és kompetencia-központokkal összefogva, a konszolidált tevékenységet irányítva igyekszik beazonosítani és megvalósítani magas hozzáadott értékű, nagy volumenű, fejlődő országokban felmerülő fejlesztéseket.

R&R Software Zrt.
1038 Budapest
Ráby Mátyás utca 7.
Tel: +36 1 436 7850
info@rrsoftware.hu
www.facebook.com/rrsoftware
www.rrsoftware.hu

Rozenberszki Zsolt
értékesítési igazgató

Lakatos Gergely
export értékesítési vezető